Guia Oficial do Usuário

Linux Mint

Cinnamon Edition

Índice

INTRODUÇÃO AO LINUX MINT....4

História....4
Objetivo....5
Número e Codinome das Versões do Mint....6
Edições....7
Onde Encontrar Ajuda....9

INSTALAÇÃO DO LINUX MINT....10

Baixar a Imagem ISO....11
Via Torrent....12
Instalar um Cliente Torrent 12
Baixar o Arquivo Torrent 12
Via Eespelho de Download....13
Leia as Notas de Lançamento....13
Verificar a Soma MD5 (md5sum)....14
Gravar a Imagem ISO num DVD....16
Inicializar o Sistema num LiveDVD 18
Instalar o Linux Mint em seu Disco Rígido 19
A Sequência de Inicialização 25

INTRODUÇÃO À ÁREA DE TRABALHO 27

O Ambiente Gráfico Cinnamon 27
Configurações da Área de Trabalho 28
Conhecendo o Menu 28
O Menu "Locais"....29
O Menu "Administração" 31
O Menu "Aplicativos" 35
O Campo de "Busca"....39
Defina seus Aplicativos Favoritos 39
Crie seus Próprios Atalhos 40
Mude a Aparência do Menu....40
Restaurar a Configuração Padrão 41

Carregue Aplicativos Automaticamente Quando Logar no Sistema....42

O GERENCIADOR DE APLICATIVOS....43

O Gerenciador de Pacotes do Linux Mint....43
O Gerenciador de Aplicativos....53
Synaptic & APT....53
Removendo Aplicativos....56
Usando o APT....56
Synaptic....56
Atualizando o Sistema e seus Aplicativos....57
Usando o Gerenciador de Atualizações....58

DICAS E TRUQUES....64

Copiar e Colar com o Mouse....64
Crie Anotações com o Tomboy....66

CONCLUSÃO....68

Introdução ao Linux Mint

O Linux Mint é um sistema operacional para computadores, projetado para funcionar na maioria dos sistemas computacionais modernos, incluindo PCs nas arquiteturas x86 e x64.

O Linux Mint cumpre as mesmas funções que os sistemas operacionais Microsoft Windows, Mac OS da Apple, e o Free BSD. Ele também é projetado para trabalhar em conjunto com outros sistemas operacionais, incluindo os listados acima, podendo, portanto, ser configurado automaticamente em um ambiente ***dual boot*** ou ***multi-boot***, onde o usuário pode escolher qual sistema operacional será carregado por padrão na inicialização do PC, durante sua instalação.

O Linux Mint é um ótimo sistema operacional para usuários comuns e para empresas.

História

O Linux Mint é um sistema operacional muito moderno. Seu desenvolvimento começou em 2006. No entanto, ele é construído sobre uma base de *software* muito testada e madura, incluindo o *kernel* Linux, as ferramentas GNU e o desktop Cinnamon. Ele também conta com os projetos Ubuntu e Debian e usa seus sistemas como base.

O projeto Linux Mint tem como foco tornar o ambiente de trabalho mais útil e mais eficiente para as tarefas diárias realizadas pelos usuários comuns. Este sistema operacional livre também fornece uma enorme coleção de *software* disponível, além de um conjunto muito bem integrado de serviços.

A distro obteve um rápido crescimento de popularidade desde o seu lançamento, com mais e mais pessoas passando a usá-la todos os dias.

Objetivo

O objetivo do Linux Mint é fornecer um sistema operacional que possa ser utilizado sem nenhum custo por usuários domésticos e empresas, sendo ao mesmo tempo o mais eficiente, fácil de usar e elegante possível.

Uma das ambições do projeto Linux Mint é transformar-se no melhor sistema operacional disponível, tornando mais fácil para as pessoas começarem a usar tecnologias avançadas, ao invés de simplesmente simplificá-las (reduzindo suas funcionalidades) ou copiando as abordagens adotadas por outros desenvolvedores.

O objetivo é desenvolver a nossa própria ideia do ambiente de trabalho ideal. Nós acreditamos que é melhor tirar o máximo proveito das tecnologias modernas que existem no Linux e torná-las mais fácil para que todos usem suas funcionalidades mais avançadas.

Número e Codinome das Versões do Mint

O número de versões e codinomes seguem uma lógica única no Linux Mint:

- Codinomes fornecem uma maneira de nos referirmos as versões do Linux Mint, o que é mais familiar do que usar um número de versão.

- Desde a versão 5, o Linux Mint tem seguido um ciclo de lançamento de 6 meses e usa um esquema de versão simplificada. O número da versão simplesmente é incrementado a cada 6 meses.

- Se forem feitas revisões para uma versão específica (mais ou menos como os *Service Packs* no Windows) seu número de versão recebe um incremento de revisão menor. Por exemplo, “3” se torna “3.1”.

- Codinomes no Linux Mint são sempre nomes femininos terminados em “a”. Eles seguem a ordem alfabética. Além disso, a primeira letra do nome de código corresponde ao índice do número de versão no alfabeto.

Até agora, o Linux Mint já usou os seguintes codinomes:

Versão	**Codinome**
1.0	Ada
2.0	Barbara
2.1	Bea
2.2	Bianca
3.0	Cassandra
3.1	Celena
4.0	Daryna

5	Elyssa
6	Felicia
7	Gloria
8	Helena
9	Isadora
10	Julia
11	Katya
12	Lisa
13	Maya
14	Nadia
15	Olivia
16	Petra
17	Qiana

Edições

Uma **Edição** (ou ***Edition***, como você vai encontrar no *site* em inglês) é uma versão do Linux Mint que é personalizada para atender um determinado conjunto de necessidades. Este guia aborda a **Cinnamon *Edition*** (**Cinnamon** significa **Canela** em português). Aqui estão algumas das edições mais populares:

- Cinnamon Edition (utiliza o ambiente gráfico Cinnamon)
- Mate Edition (utiliza o ambiente gráfico Mate)
- KDE Edition (utiliza o ambiente gráfico KDE)
- Xfce Edition (utiliza o ambiente gráfico Xfce)

Se você não sabe qual edição quer utilizar, escolha a *MATE Edition*. Ela não é tão popular como a *Cinnamon Edition*, mas é compatível com uma ampla gama de dispositivos de *hardware*.

Nota: Se você pretende redistribuir ou fazer uso comercial do Linux Mint nos EUA ou no Japão e não conhece a legislação de patentes de sua região então você deve utilizar as imagens de instalação "No Codecs"("sem codecs" em português).

Onde Encontrar Ajuda

A comunidade Linux Mint é muito ativa e prestativa. Se você tiver dúvidas ou problemas relacionados ao Mint, você pode obter ajuda de outros usuários que estejam *online*.

Para isso, primeiro certifique-se de se registrar no Fórum do Linux Mint. Este é o primeiro lugar onde você encontrará ajuda: http://www.linuxmint.com.br.

Se você quiser conversar com outros usuários, você pode acessar a sala de bate-papo IRC. Isto pode ser feito de forma simples e direta, bastando carregar o aplicativo **HexChat** a partir do menu. Se você estiver usando outro sistema operacional ou outro cliente IRC, certifique-se de se conectar ao servidor **irc.spotchat.org**, e de juntar-se aos canais **#linuxmint-help** e **#linuxmint-chat**.

O Linux Mint usa os repositórios do Ubuntu (você terá mais informações sobre o que isso significa, adiante) e é totalmente compatível com ele. Desta forma, a maior parte dos recursos, artigos, tutoriais e programas feitos para o Ubuntu também funcionam para o Linux Mint. Se você não conseguir encontrar ajuda sobre um assunto específico, tente pesquisar sobre o mesmo assunto para o Ubuntu.

Nota: O Ubuntu é um outro sistema operacional baseado no GNU/Linux.

Nota: Um repositório é um serviço online, pelo qual, softwares são armazenados e disponibilizados para sua instalação e atualização num sistema operacional. A maioria dos sistemas operacionais baseados no GNU/Linux utiliza repositórios e conecta-se a eles via HTTP ou FTP para instalar e atualizar seus aplicativos e ferramentas.

Instalação do Linux Mint

Você pode baixar gratuitamente o sistema operacional Linux Mint. Ele vem como um arquivo ISO, o qual precisa ser gravado em um DVD virgem, criando assim um *LiveDVD*. Este *LiveDVD* é inicializável e, após colocado em seu computador e inicializado, fornece um sistema operacional totalmente funcional, que você pode experimentar sem afetar o seu PC. Em termos leigos, quando você grava o Linux Mint em um DVD e o insere no drive de seu computador, pode então, experimentá-lo, deixando seu sistema atual intacto.

Nota: Também é possível gravar a imagem ISO num pendrive ou outro dispositivo de memória e então carregar o sistema operacional a partir dele, além de também ser possível fazê-lo através de uma imagem armazenada no disco rígido. Entretanto, essas opções são um pouco mais avançadas e o método apresentado aqui neste tutorial é o recomendado por padrão aos iniciantes. Para saber mais sobre esses métodos alternativos, por favor visite os Fóruns de ajuda.

Se gostar do sistema após experimentá-lo no *liveDVD*, pode então, instalá-lo no seu disco rígido. Todas as ferramentas necessárias (ferramentas de particionamento e instalação) estão presentes no DVD.

Baixar a Imagem ISO

Se não tiver uma conexão de banda larga ou se o seu acesso à *Internet* é muito lento, você pode encomendar o DVD a partir deste *site*: http://www.osdisc.com.

Caso contrário, pode visitar a página de *download* do Linux Mint no *link*: http://www.linuxmint.com/download.php

Em seguida, escolha a edição desejada, nesta página você encontrará:

- uma assinatura MD5
- um *link* torrent
- uma lista de espelhos de *download*, ou *mirrors* em inglês

O arquivo que precisa baixar é um arquivo ISO. Há duas maneiras de fazer o *download* deste arquivo: por torrent, o qual utiliza o protocolo ***Peer to Peer***, que quer dizer Ponto a Ponto em português, ou através de um espelho de *download* (protocolo HTTP ou FTP). Uma vez que o *download* tenha terminado, certifique-se de que o seu arquivo ISO não está corrompido, verificando a sua assinatura com o MD5.

Via Torrent

O Torrent é um protocolo *Peer to Peer* (P2P). Basicamente, em vez de baixar a imagem ISO a partir de uma localização central, o torrent realiza o *download* do arquivo ISO em partes, a partir de diferentes pessoas que estejam conectadas à *Internet*. Quanto mais pessoas baixarem o arquivo ISO, mais rápida a velocidade de *download*. Esta é a forma mais usada e recomendada para baixar o Linux Mint.

Instalar um Cliente Torrent

Para baixar os arquivos via torrent é necessário um pequeno *software* chamado de **cliente torrent**. Se você estiver utilizando uma outra distribuição Linux, pode instalar o **Transmission**. Porém, se estiver no Linux Mint, o Transmission já estará instalado. Por fim, se estiver utilizando o Windows, poderá usar o aplicativo **µTorrent**.

Baixar o Arquivo Torrent

O passo seguinte é clicar no *link* torrent, localizado no *site* do Linux Mint, e baixar o arquivo torrent. Este arquivo é muito pequeno. Após o *download*, você deve abri-lo com o seu cliente torrent.

O cliente torrent provavelmente irá lhe perguntar onde você deseja salvar a ISO. Selecione um destino e espere o *download* ser concluído.

Para mais informações sobre o protocolo torrent, visite: http://pt.wikipedia.org/wiki/BitTorrent

Via Espelho de Download

Se não puder, ou então não quiser utilizar o protocolo torrent, então dê uma olhada na lista de espelhos de *download* e escolha um deles, eles estão abaixo de ***Primary download mirrors***. Eles vão fornecer um *link* para o arquivo ISO, onde você pode simplesmente dar um clique para iniciar o *download*.

Nota: Lembre-se que a largura de banda do servidor é limitada, logo quanto mais as pessoas fazem download de um espelho mais lenta a velocidade de download fica para todo mundo que está fazendo o download a partir desse espelho. Além disso, se por algum motivo o download for interrompido, ele pode ser danificado, tendo, portanto, que ser reiniciado. Por estas razões, pode valer a pena usar um gerenciador de download, caso você escolha esta opção de download da imagem ISO.

Leia as Notas de Lançamento

Seu *download* deve durar pelo menos uma hora, de modo que agora é o momento perfeito para se familiarizar com os novos recursos que vêm com esta nova versão do Linux Mint. As notas de lançamento estão presentes na página *web* do Linux Mint e respondem às seguintes questões:

- Quais são os novos recursos presentes neste lançamento?
- Quais são os problemas conhecidos neste lançamento?
- Como eu realizo o *upgrade*, ou atualização, a partir de uma versão anterior?

Elas também contêm *screenshots*, que são fotos da tela, da versão mais recente. Obviamente, você pode descobrir a maioria dos recursos em destaque nas notas de lançamento, simplesmente utilizando o sistema operacional, mas dessa forma, pode

deixar passar algumas informações relevantes. Por isso, é mais confiável ler as notas de lançamento. As notas de lançamento do Linux Mint 17 Qiana estão disponíveis aqui: http://www.linuxmint.com/rel_qiana.php

Verificar a Soma MD5 (MD5SUM)

Você já leu as notas de lançamento, não consegue mais esperar para brincar com os novos recursos ou experimentar o Linux Mint, o seu *download* acabou de ser concluído com êxito. Agora está pronto para gravar um DVD e colocá-lo para funcionar... mas opa! Espere um segundo!

Se o DVD estiver com defeito, você vai experimentar alguns *bugs* estranhos e terá um monte de problemas para encontrar ajuda. As duas razões mais comuns para um DVD estar com defeito são:

Um problema no *download*, o que resulta em falhas no seu arquivo ISO.

Um erro durante o processo de gravação, o que altera o conteúdo de seu *liveDVD*.

A assinatura MD5, a qual está presente na página de *downloads*, fornece uma maneira rápida para que possamos nos certificar de que o arquivo ISO está exatamente como deveria ser. Então, vamos verificar o arquivo ISO que acabou de baixar, antes de gravá-lo, resguardando-nos de uma série de potenciais problemas.

Se estiver executando qualquer versão do Linux, então muito provavelmente já tem o programa md5sum instalado. Abra um terminal e digite “cd” (sem aspas) para

mudar para o diretório onde o arquivo ISO está. Por exemplo, se a imagem, **linuxmint.iso,** estiver na Área de Trabalho (*Desktop*), abra um terminal e digite:

```
cd ~/Desktop
md5sum linuxmint.iso
```

Este comando deve exibir uma série de números e letras que compõem a soma MD5, a assinatura do seu arquivo ISO. Normalmente, qualquer pequena alteração no arquivo ISO fará com que esta assinatura seja significativamente diferente, o que nos permite saber se o arquivo está realmente intacto. Compare a saída deste comando com a assinatura na página de *download* do site do Linux Mint. Se as duas assinaturas forem as mesmas, então, o seu arquivo ISO é exatamente igual ao original. Portanto, agora pode se preparar para gravá-lo em um DVD.

Entretanto, se estiver utilizando o Windows, é provável que não tenha o programa md5sum instalado. Baixe-o aqui: http://www.etree.org/md5com.html

Coloque o arquivo ISO e o arquivo **md5sum.exe** no mesmo local (digamos em C:\) e execute o "cmd.exe". No ambiente de linha de comando (*prompt*), digite os seguintes comandos:

```
C:
cd \
md5sum linuxmint.iso
```

Em seguida, compare a assinatura exibida, com aquela presente no site do Linux Mint.

Gravar a Imagem ISO num DVD

Agora que você já verificou o arquivo ISO com o MD5, está pronto para gravá-lo em um DVD. Pegue um DVD-R (um DVD-RW também deve funcionar, mas esse tipo de mídia é conhecido por ter problemas de compatibilidade) de sua marca favorita e rotule-o. Embora rotular DVDs soe como algo desnecessário, você deve se certificar de fazê-lo ou pode facilmente acabar com 20 discos sem rótulos e não identificáveis em sua mesa. :)

Insira o disco DVD-R na unidade e prepare-se para gravar a ISO.

Se estiver usando o Linux com o ambiente Cinnamon, dê um clique com o botão direito do *mouse* sobre o arquivo ISO e selecione "abrir com: Brasero". Escolha "Gravar imagem" e siga os passos indicados por lá. Se você estiver rodando o Linux com o ambiente KDE, abra o aplicativo K3B. No menu "Ferramentas" escolha "Write ISO Image" (gravar imagem).

Se estiver executando o Linux e gosta de usar o terminal, então, a partir do diretório no qual baixou a imagem, execute o comando abaixo:

```
cdrecord -v -dao dev=1,0,0 linuxmint.iso
```

Substitua os números depois de **"dev="** pelo número apropriado de seu *drive* de discos, e use o nome correto para a imagem ISO.

Você pode digitar o comando

```
cdrecord -scanbus
```

para encontrá-lo.

Pode ser que você também tenha que se logar como ***root*** (administrador) para conseguir executar esses comandos.

Se estiver no Windows, pode utilizar um programa como o InfraRecorder:

http://infrarecorder.sourceforge.net/?page_id=5

*Nota: Certifique-se de **gravar a imagem** ISO no disco, e não **gravar o arquivo** ISO no disco. Um erro muito comum, especialmente para as pessoas que usam o Nero, é gravar o arquivo ISO no disco como um arquivo de dados. O arquivo ISO é uma imagem de um disco, logo ele precisa ser gravado não como um arquivo, o qual seria exibido no disco, mas como uma imagem ISO que será descompactada e cujo conteúdo será gravado no disco. Depois de gravar o DVD, você não deve ver o arquivo ISO no disco, mas sim pastas como "Casper" ou "isolinux". Outros softwares de gravação têm uma opção especial para isso.*

Inicializar o Sistema num LiveDVD

Agora coloque o DVD no *drive* e reinicie o computador. O sistema, então, exibirá a imagem abaixo na tela:

Nota: Se você não observar a imagem acima na tela e o seu PC inicializar como de costume, provavelmente seu BIOS não está definida para iniciar a partir do DVD. Reinicie o computador e pressione F1, F2, Delete, ou Esc (ou qualquer tecla que permita-o entrar na configuração do BIOS) e altere as configurações para indicar ao seu computador a inicialização a partir de sua unidade de DVD.

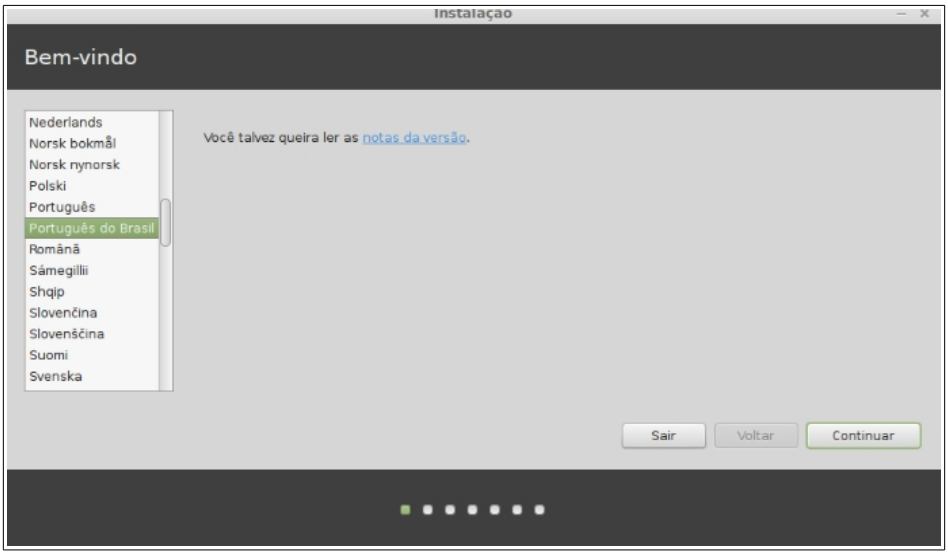
Instalar o Linux Mint em seu Disco Rígido

Na primeira tela, escolha a opção padrão "*Start Linux Mint*" e pressione *Enter*. Depois de algum tempo o sistema *Live* estará pronto e você verá a área de trabalho.

Nesta fase, o Linux Mint não está instalado em seu computador, ele simplesmente está sendo executado a partir do DVD. O sistema que você tem na sua frente, no entanto, é quase exatamente o mesmo que você terá após a instalação estar concluída.

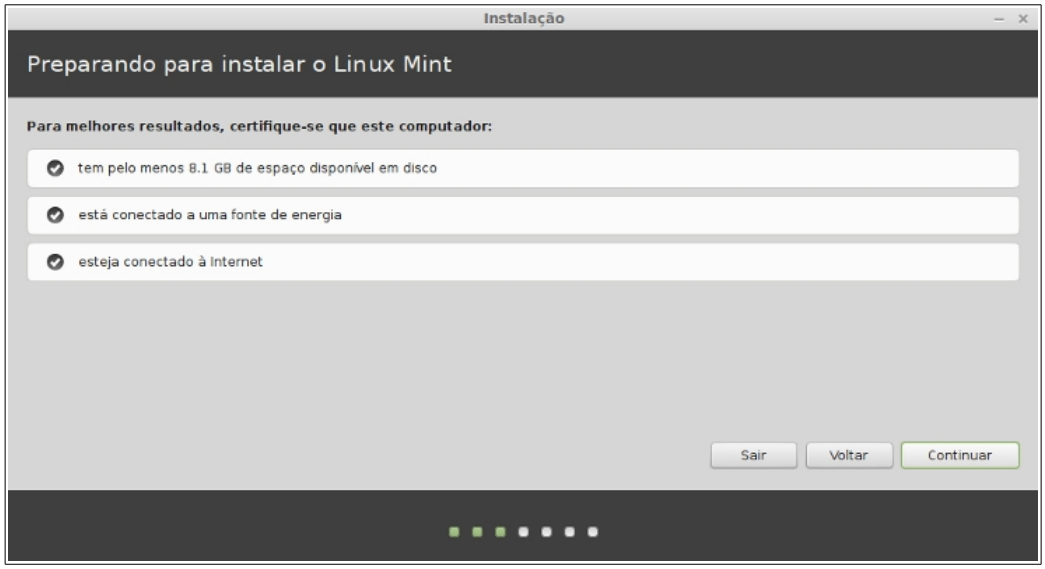
Divirta-se com ele e veja se gosta do sistema operacional. Tenha em mente que quando executado a partir do DVD, o Linux Mint é significativamente mais lento do que quando está instalado em um disco rígido, uma vez que precisa ler os dados a partir da unidade de DVD, que é um meio mais lento do que o disco rígido.

Quando estiver pronto, clique duas vezes no ícone "Instalar o Linux Mint", localizado na área de trabalho. O Instalador, então, irá surgir na tela de seu PC:

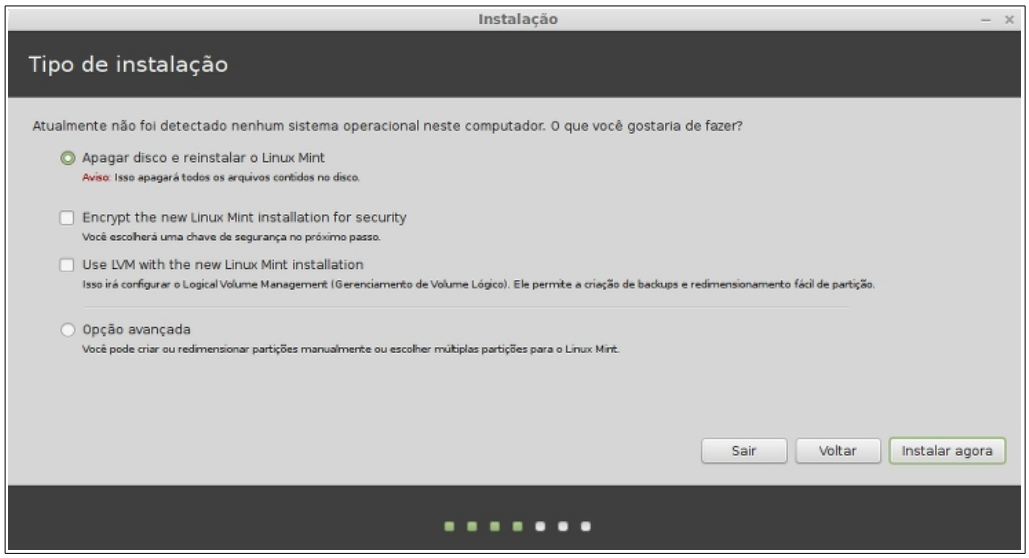


Se você ainda não leu as notas de versão mas tem uma conexão com a Internet, então esta é uma ótima oportunidade de fazê-lo. Basta clicar no *link* sublinhado. É altamente recomendado que os usuários leiam as notas da versão antes da instalação, a fim de conhecer as novas funcionalidades, bem como quaisquer questões que possam afetar a sua configuração de *hardware* em particular.

Selecione o idioma e pressione o botão “Continuar” (“*Continue*”).


Instalação
Preparando para instalar o Linux Mint
Para melhores resultados, certifique-se que este computador:
tem pelo menos 8.1 GB de espaço disponível em disco
está conectado a uma fonte de energia
esteja conectado à Internet
Sair
Voltar
Continuar

Na tela seguinte, certifique-se de que o computador esteja conectado a uma fonte de energia (se estiver utilizando um *notebook*), se o sistema já estiver conectado à *Internet* e se existe uma quantidade de espaço livre em disco suficiente para a instalação do Mint. Em seguida, pressione o botão “Continuar” (“Continue”).


Instalação
Tipo de instalação
Atualmente não foi detectado nenhum sistema operacional neste computador. O que você gostaria de fazer?
Apagar disco e reinstalar o Linux Mint
Aviso: Isso apagará todos os arquivos contidos no disco.
Encrypt the new Linux Mint installation for security
Você escolherá uma chave de segurança no próximo passo.
Use LVM with the new Linux Mint installation
Isso irá configurar o Logical Volume Management (Gerenciamento de Volume Lógico). Ele permite a criação de backups e redimensionamento fácil de partição.
Opção avançada
Você pode criar ou redimensionar partições manualmente ou escolher múltiplas partições para o Linux Mint.
Sair
Voltar
Instalar agora

Na tela seguinte, você pode disponibilizar todo o disco rígido para o Linux Mint ou instalá-lo ao lado de outros sistemas operacionais. Alternativamente, você também pode definir e alocar as partições manualmente.

- Se optar por usar o disco inteiro, o seu conteúdo será apagado e o Linux Mint será instalado como o único sistema operacional existente em seu computador.

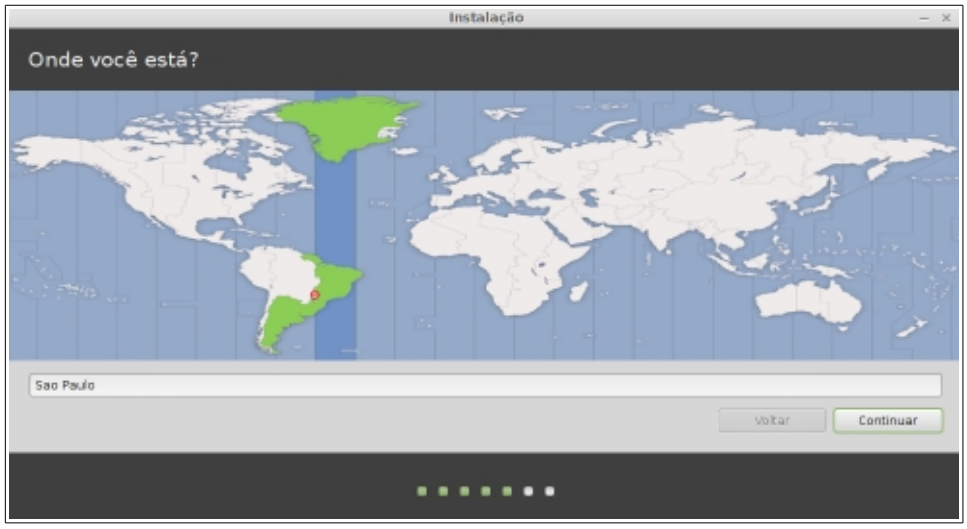
- Se optar por instalá-lo ao lado de outros sistemas operacionais, o instalador irá utilizar o espaço livre disponível em outras partições para criar um nova partição para o Linux Mint. O sistema também irá lhe perguntar a quantidade de espaço que você pretende atribuir ao Mint. Em seguida, o instalador irá, então, escolher uma partição e cuidar de tudo para você. Depois da instalação, você verá uma tela de *boot*, ou inicialização, a partir da qual será capaz de visualizar todos os seus sistemas operacionais instalados no PC.

- Por fim, se optar por especificar as partições manualmente, um editor de partições aparecerá, dando-lhe total controle sobre o particionamento do seu disco rígido. Este procedimento é recomendado apenas para usuários avançados que entendem bem como o particionamento funciona no Linux. Note que o Linux Mint requer

uma partição de pelo menos 6 GB e que o tamanho recomendado para uma partição *swap* é de 1,5 vezes a quantidade de memória RAM disponível no computador.

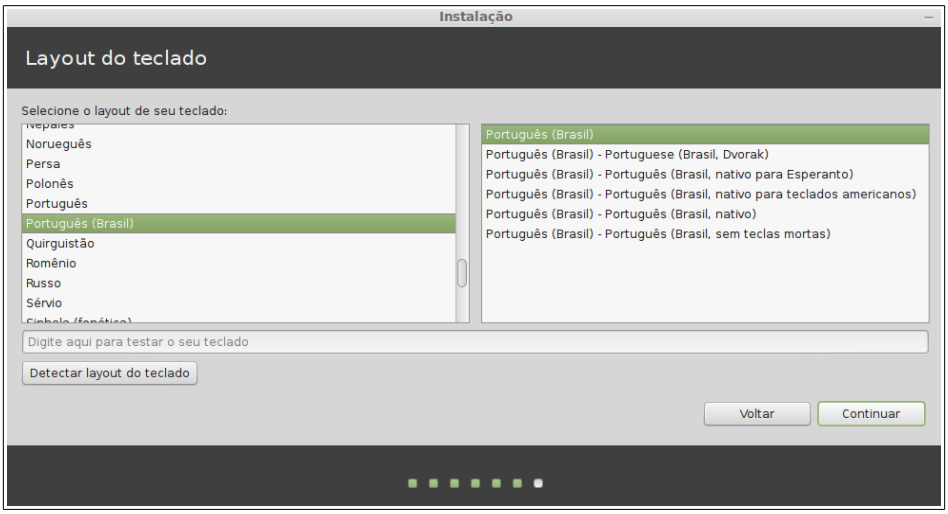
Install (as superuser)
Erase disk and install Linux Mint
Select drive:
SCSI1 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK
The entire disk will be used:
Linux Mint
/dev/sda (ext4)
8.6 GB
1 partition will be deleted, use the advanced partitioning tool for more control
Quit
Back
Install Now

A partir dessas informações, escolha a opção que lhe seja mais apropriada e clique no botão “Instalar agora”. Nesta fase, a instalação ocorrerá em segundo plano e o instalador fará algumas solicitações de configuração.



Escolha a sua localização no mapa, clicando sobre a cidade que está mais próxima de você. O objetivo deste passo é identificar o seu fuso horário. Certifique-se de que o horário atual esteja corretamente exibido na tela e clique no botão “Continuar”.

Nota: Às vezes o instalador não trata adequadamente os ajustes de horário de verão, então mesmo selecionando uma determinada cidade você pode observar uma diferença de uma hora em relação ao horário correto. Neste caso, ignore isso nesta fase e lembre-se de verificar que a hora está correta após a reinicialização do computador, quando o Linux Mint já estiver instalado no PC.



Selecione o *layout* do teclado. Se não tiver certeza sobre qual é o *layout* que corresponde ao seu teclado, clique no campo de texto na parte inferior da tela e comece a digitar. Verifique se as teclas pressionadas correspondem aos caracteres que aparecem no campo de texto, a fim de garantir que você tenha selecionado o *layout* de teclado correto. Alguns *layouts* só se diferem quanto aos acentos, números e sinais de pontuação, por isso certifique-se de testá-los também.

Quando estiver pronto, clique no botão “Continuar”.

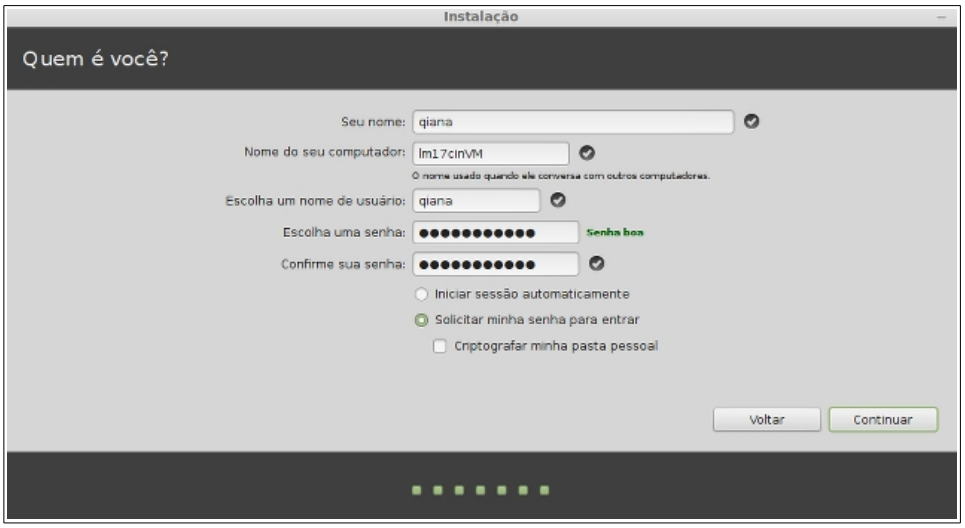
Digite seu nome real, além de um nome de usuário e senha. Toda vez que for utilizar o Linux Mint, você vai utilizar estes dados (nome de usuário e senha). Uma vez que o Linux Mint esteja instalado, você poderá definir outras contas para as demais pessoas que por ventura venham a utilizar o computador.

Também dê ao seu computador um nome. Este nome será usado por ele na rede e em vários locais do sistema. Se realmente nunca pensou sobre a nomeação de seus computadores, então agora é uma ótima hora para fazê-lo. As pessoas normalmente escolhem flores (dália, rosa, tulipa), planetas (Marte, Júpiter, Plutão), etc, como nomes para os computadores de sua rede. A definição sobre qual nome será utilizado cabe inteiramente a você, mas certifique-se de escolher um nome de que você goste e que vai lembrar facilmente.

Nota: Letras maiúsculas, espaços e caracteres especiais não são permitidos no Nome de Usuário ou no Nome do Computador.

Se você é o único a utilizar o computador e deseja ignorar a tela de *login*, marque a opção "Logar automaticamente".

Quando estiver pronto, clique no botão "Avançar".



O instalador pode detectar outros sistemas operacionais em seu computador, perguntando-lhe se deseja migrar algumas informações pessoais. Normalmente é possível migrar para o Linux Mint os favoritos, contatos e outras informações pessoais armazenadas nos demais sistemas operacionais instalados em sua unidade de disco rígido.

Quando estiver pronto, clique no botão “Continuar”.

Instalação
Bem-vindo ao Linux Mint
Seja bem-vindo e obrigado por escolher o Linux Mint. Esta apresentação de slides vai lhe apresentar o sistema enquanto ele é instalado no seu computador.
Instalando o sistema
Skip

Nota: O instalador baixará pacotes na Internet de forma a obter suporte ao idioma que você selecionou. Logo, seu computador precisa estar conectado à web para que isso funcione. Caso contrário, apenas "pule" esse passo e você poderá adicionar suporte ao idioma desejado quando a instalação estiver concluída e você tiver reinicializado o sistema.

Uma vez que a instalação esteja concluída, clique em “Reiniciar agora” e o ambiente *LiveDVD* ou *LiveUSB* será desligado.

Quando solicitado, remova o DVD da unidade (ou remova o pendrive) e tecle “Enter”. Seu PC estará pronto para inicializar o Linux Mint a partir do disco rígido.

A Sequência de Inicialização

Ao reiniciar, caso tenha mais de um sistema operacional instalado, deverá ver um “menu de *boot*”. Uma vez que o Linux Mint tenha concluído o processo de inicialização, você deve ver uma nova tela convidando-o a digitar seu nome de usuário e senha. Esta tela é o “Gerenciador de Login MDM” e é comumente chamado apenas de “MDM”. Digite, então, a senha que você escolheu durante a instalação.

Nota: Por padrão, a senha "root" (de administrador) é igual à senha que você escolheu durante a instalação. Se você não sabe o que isso quer dizer, não se preocupe.

Introdução à Área de Trabalho

Esta seção do guia irá focar nas tecnologias e ferramentas que são específicas ao Linux Mint, fornecendo informações sobre algumas das aplicações e tecnologias incluídas por padrão na "**Cinnamon Edition".**

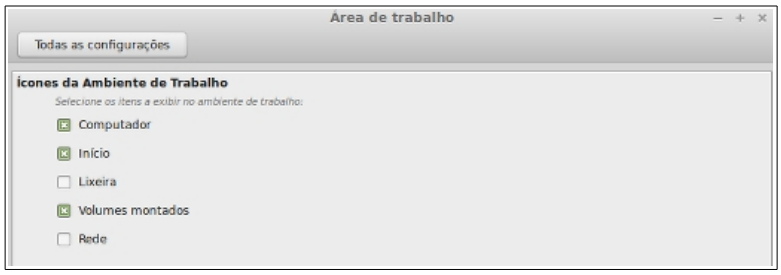
O Ambiente Gráfico Cinnamon

O ambiente gráfico é o componente do sistema operacional responsável pelos elementos que aparecem na tela: o painel, o papel de parede, o Centro de Controle, os menus, etc...

A edição Cinnamon (Cinnamon Edition) do Linux Mint utiliza o ambiente Cinnamon, que é ao mesmo tempo intuitiva e muito poderosa.

Configurações da Área de Trabalho

O ítem Área de Trabalho, ou *Desktop*, é um menu que permite configurar rapidamente os componentes que você mais utilizará na sua área de trabalho do Cinnamon.



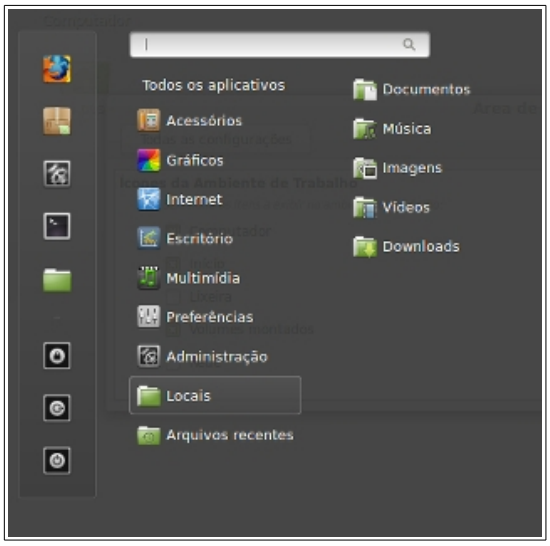
Para carregá-lo, clique em “Menu” (no canto inferior esquerdo da tela), em seguida clique em “Configurações do Sistema” (*System Settings*) e por fim em “Área de Trabalho” (*Desktop*).

Conhecendo o Menu

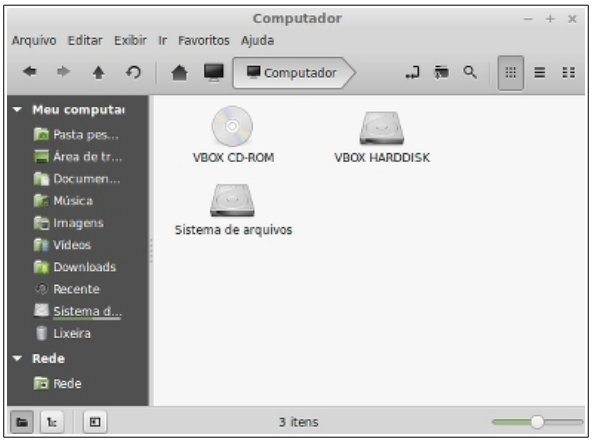
O Linux Mint vem com o menu padrão do Cinnamon.

Para abri-lo, clique no botão “Menu”, localizado no canto inferior esquerdo da tela, ou pressione CTRL + Super_L (“Super_L” é a tecla Windows esquerda no teclado).

O menu “Locais”

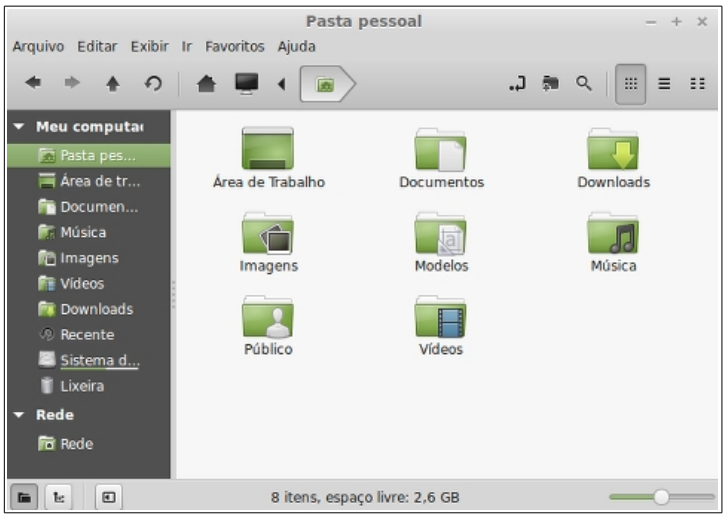


Quando clicar na seção chamada “Locais” irá ver cinco entradas. Essas entradas lhe dão acesso rápido aos locais mais importantes dentro de seu ambiente Cinnamon.



O local **Computador** (*Computer*) mostra os volumes de armazenamento, presentes em seu PC. Se as partições já estiverem montadas e as “Configurações de Desktop” estiverem configuradas para exibir os “Volumes montados” na área de trabalho, provavelmente não precisará ir neste local muitas vezes. No entanto, se você optar por

não mostrar os volumes montados em sua área de trabalho ou se precisar montar uma partição que não seja montada por padrão, este local pode lhe ser muito útil.



Já o local **Pasta Pessoal** ou ***Home***, é um dos botões desse menu que você, provavelmente, mais vai usar. Se já usou o Cinnamon antes, provavelmente, está acostumado a clicar no ícone "*Home*" da sua área de trabalho. Quando as janelas estiverem abertas e quando a Área de Trabalho não estiver totalmente visível, este menu pode ser útil, proporcionando-lhe uma maneira rápida de acessar sua pasta "*Home*".

- A **Pasta Pessoal** (*Home*) existe para lhe fornecer um local onde serão armazenados seus arquivos pessoais.

- A pasta **Área de Trabalho** (*Desktop*) corresponde ao que é exibido em sua Área de Trabalho, logo ao colocarmos um arquivo aqui ele também será exibido lá.

- O local **Rede** (*Network*) simplesmente exibe os outros computadores, serviços compartilhados, domínios e grupos de trabalho, presentes em sua rede.

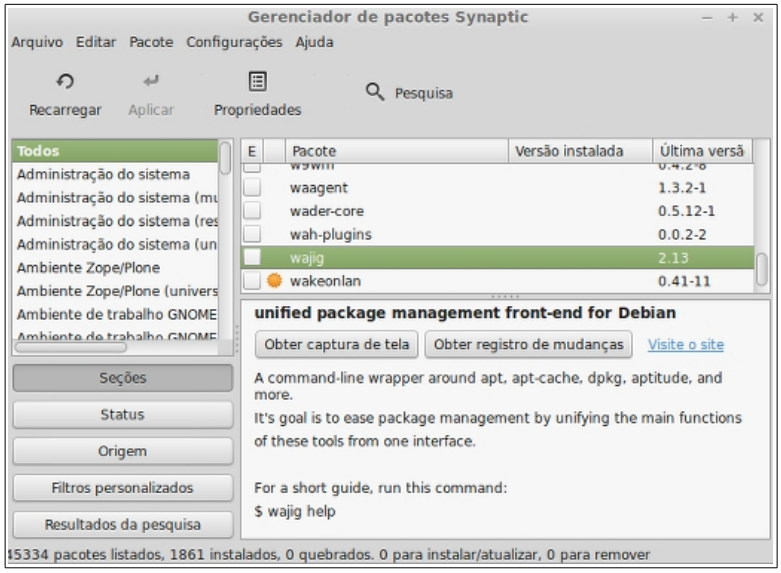
- A pasta **Lixeira** (*Trash*) é o local para onde vão os arquivos, após serem deletados.

Quando você dá um clique com o botão direito do *mouse* sobre um arquivo, você pode movê-lo para a lixeira ou excluí-lo. Se você optar por “Excluir” (*Delete*), o arquivo será excluído permanentemente e você não será capaz de recuperá-lo. Se você escolher “Mover para a lixeira”, ele será movido para a pasta “Lixeira”, que é acessível a partir do menu. De lá, você será capaz de arrastá-lo e soltá-lo em outro local, se quiser restaurá-lo, poderá também apagar permanentemente um ou mais arquivos, ou selecionar “Esvaziar lixeira” (*Empty Trash*), caso deseje excluir permanentemente todos os itens de lá.

O Menu “Administração”

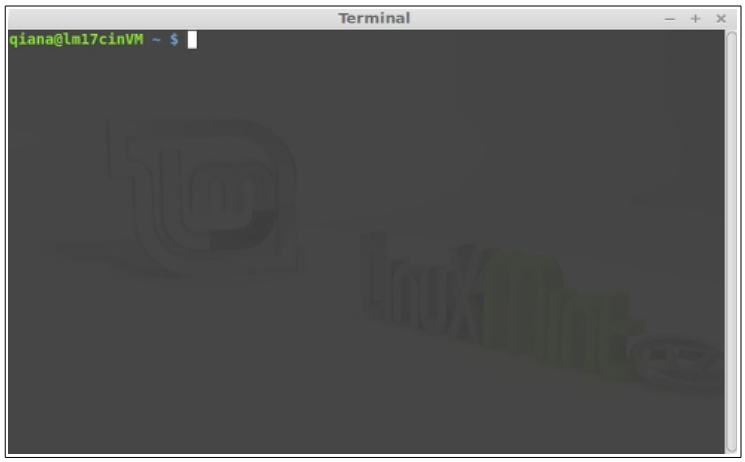
Existem algumas opções no menu, elas fornecem acesso rápido às funções mais importantes do sistema. Muitas vezes você precisará digitar sua senha, portanto o uso não autorizado destas opções não é permitido pelo sistema.

O botão **Gerenciador de Aplicativos** carrega o Gerenciador de *softwares* do Linux Mint. Este programa, é a maneira recomendada de instalar novos programas em seu sistema. Nós falaremos mais sobre este recurso adiante, assim, continuaremos explorando as outras opções. Por questões de segurança, você tem que digitar sua senha, para obter acesso como administrador do sistema.



O botão **Gerenciador de Pacotes Synaptic** carrega um aplicativo chamado Synaptic. O objetivo deste aplicativo é gerir os pacotes que estão instalados no seu computador, bem como os pacotes que estão disponíveis nos repositórios. Se isso não faz muito sentido para você no momento, não se preocupe, falaremos sobre os pacotes e como eles funcionam, com mais detalhes, adiante.

O botão **Configurações do Sistema** carrega o Centro de Controle do Cinnamon. Este aplicativo permite que você configure todos os aspectos do ambiente gráfico Cinnamon, bem como do computador em geral. Vamos analisar cada item dentro deste Centro de Controle em um momento posterior.



O botão **Terminal** carrega um aplicativo chamado Terminal, o qual permite que você digite comandos diretamente para o sistema usando o teclado. Se está acostumado com o Microsoft Windows pode achar que este é um recurso antiquado, já que no Windows a linha de comando não tem evoluído para nada mais do que é o "prompt do DOS", estando escondida em um menu de acessórios. Uma das maneiras pela qual os sistemas Linux se diferem dos sistemas Windows é que o terminal é muito importante no pinguim, sendo muitas vezes utilizado como uma forma de se obter um controle mais direto sobre o computador. Nós concordamos que o Terminal não é o aplicativo com o visual mais atraente do Linux Mint, mas vale a pena saber que ele é, de longe, o mais poderoso. Uma vez que tenha aprendido de fato como usá-lo, verá que não é tão complicado como parecia a primeira vista.

De fato, cada comando que você executa utilizando uma ferramenta gráfica, na verdade o faz através do Terminal. Quando você clica em um ícone no menu, por exemplo, você está ordenando ao Cinnamon que passe uma instrução textual para o Terminal.

Como um exercício de aprendizagem, clique com o botão direito do *mouse* no botão "Menu", localizado no canto inferior esquerdo da área de trabalho, e escolha a opção "Configurar". Em seguida, clique em "Abra o editor do menu" e navegue para qualquer um dos menus do aplicativo, escolha um aplicativo qualquer e clique no botão Propriedades. Você vai ver no campo "Comando" ("*Command*"), o comando de texto que é passado para o sistema quando você clica sobre a entrada desse aplicativo no menu. Em outras palavras, você já está usando o Terminal faz algum tempo, talvez sem perceber. A diferença é que em vez de você digitar os comandos, o seu ambiente gráfico (Cinnamon) estava fazendo isso para você (o que, afinal, é uma coisa boa, pois ninguém quer ter que lembrar de centenas de nomes de aplicativos o tempo todo). :)

Mais cedo ou mais tarde, porém, você provavelmente estará em uma situação que fará com que você use o Terminal diretamente, seja para acessar os comandos que

não estão disponíveis através de qualquer interface gráfica, ou para fazer uma tarefa de forma mais eficiente. Sim, você leu certo! Pode ser mais eficiente digitar um comando no Terminal para determinadas tarefas, do que abrir um monte de janelas para fazer a mesma coisa. Quanto mais você usá-lo, mais irá gostar dele. Lembra de como você não gostava de certas coisas quando era criança e de como não consegue ficar sem elas agora? O Terminal, é uma dessas coisas. Em poucas semanas, você estará completamente viciado. Você vai começar a sentir-se no controle completo de seu computador. Haverá momentos em que vai mesmo ter que usar o Terminal, porque para algumas tarefas ele é mais rápido, mais preciso, mais versátil e, na verdade, mais simples de usar do que as interfaces gráficas equivalentes. Além disso, qualquer pessoa assistindo você utilizá-lo vai pensar que você é um verdadeiro profissional. :)

O botão **Encerrar sessão** (*Log Out*) carrega uma janela que lhe permite sair da sessão ou trocar de usuário.

O botão **Sair** (*Quit*) carrega uma caixa de diálogo que lhe permite escolher entre algumas opções, tais como:

- **Suspender** (*Suspend*), salva sua sessão na memória RAM, fazendo seu computador "dormir" até que você pressione alguma tecla;
- **Hibernar** (*Hibernate*), salva sua sessão no disco rígido e desliga o PC.
- **Reiniciar** (*Restart*), reinicia o computador.
- **Desligar** (*Shut down*), desliga o computador.

Nota: Também é possível bloquear a tela pressionando simultaneamente as teclas CTRL+ALT+L.

O Menu "Aplicativos"

O DVD do Linux Mint é, de fato, comprimido, ou seja, na verdade ele tem cerca de 3 GB de dados. Os aplicativos que são incluídos por padrão quando você instala o Linux Mint são considerados parte da "Seleção de Software Padrão".

Uma vez que um dos objetivos do Linux Mint é ser fácil de usar ***out of the box*** (o que quer dizer, após a instalação padrão, em português), uma coleção de *softwares* é incluída por padrão, a fim de permiti-lo realizar as tarefas mais comuns e importantes.

Na seção do lado direito do menu, você pode ver todos os aplicativos instalados. Eles são organizados por categorias. A primeira categoria é chamada de "Todos os aplicativos" e, como você já deve ter adivinhado, ele mostra uma lista com todos os aplicativos instalados.

As duas últimas categorias, "Preferências" e "Administração", exibem as ferramentas e aplicativos fornecidos para configurar e administrar o Linux Mint. Vamos focar nestas aplicações mais tarde, porque elas também estão presentes no "Centro de Configuração".

As categorias no Centro fornecem a maior parte dos aplicativos que você utilizará diariamente. A medida que você instalar novos aplicativos, novas categorias podem aparecer.

Em **Acessórios** (*Accessories*) você encontrará os seguintes aplicativos:

Nome	**Descrição**
Gerenciador de Arquivos	Ferramenta para visualizar, criar ou extrair arquivos (zip, tar...)
Calculadora	Como o próprio nome diz, uma calculadora
Mapa de caracteres	Ferramenta que nos permite, facilmente, copiar e colar

	caracteres especiais (acentuação, por exemplo)
Discos	Ferramenta que exibe como os discos rígidos estão particionados.
Visualizador de documentos	Ferramenta que permite a visualização de arquivos PDF e outros documentos
Arquivos	Um link para abrir o diretório “Home” no Nemo
Visualizador de Fontes	Ferramenta para ver as fontes disponíveis no sistema
Captura de Tela	Ferramenta que permite realizar “*screenshots*” (capturar a tela do PC). Você também pode carregar esta ferramenta pressionando a tecla “Print Scrn” para tirar screenshots (fotos da tela) da de toda a Área de Trabalho, ou então “ALT” + ”Print Scrn”, para tirar screenshots apenas da janela atual.
Terminal	Este é o nosso famoso Terminal
Editor de Texto	Carrega o Gedit, um aplicativo editor de texto
Tomboy Notas	Aplicativo para criar anotações
Formatador de dispositivo de memória USB	Ferramenta simples que realiza a gravação de uma imagem ISO num dispositivo USB
Gravador de imagem USB	Ferramenta simples que realiza a limpeza e formatação de dispositivos USB.

Já em **Gráficos** você encontrará os seguintes aplicativos:

Nome	**Descrição**
Editor de imagens GIMP	Aplicativo que nos permite modificar, converter ou mesmo criar imagens. Este é o melhor equivalente ao Photoshop encontrado no Linux.
gThumb	Aplicativo de gerenciamento de fotos
Visualizador de imagens	Visualizador de imagens do ambiente Gnome
LibreOffice Draw	Um dos aplicativos que fazem parte da suíte LibreOffice.
Digitalizador simples	Ferramenta que realiza a captura de imagens e fotos através de um *scanner*

Em **Internet** você encontrará os seguintes aplicativos:

Nome	**Descrição**
Navegador Web Firefox	Navegador de sites na web

Hexchat	Aplicativo de chat no IRC. Este aplicativo é configurado por padrão para conectá-lo a sala de chat do Linux Mint (muito útil se você quer conversar com outros usuários do Mint).
Mensageiro de internet Pidgin	Mensageiro de Internet (compatível com o AIM, Bonjour, Gadu-Gadu, Google-Talk, GroupWise, ICQ, IRC, MSN, MySpaceIM, QQ, SIMPLE, Sametime, XMPP, Yahoo e Zephyr)
Cliente de e-mail Thunderbird	Aplicativo de gerenciamento de e-mail
Transmission	Cliente Torrent.

Em **Escritório** você encontrará os seguintes aplicativos:

Nome	**Descrição**
LibreOffice	Um aplicativo que dá início de forma geral a essa suíte de escritório
LibreOffice Calc	Aplicativo de gerenciamento de planilhas (alternativa ao Microsoft Excel, compatível com arquivos .XLS)
LibreOffice Draw	Outro dos aplicativos da suíte LibreOffice.
LibreOffice Impress	Aplicativo de apresentação e produção de slides (alternativa ao Microsoft Powerpoint, compatível com arquivos .PPT)
LibreOffice Math	Ferramenta para criar e editar fórmulas matemáticas
LibreOffice Writer	Processador de texto (alternativa ao Microsoft Word, compatível com arquivos .DOC).

Em **Multimídia** você encontrará os aplicativos:

Nome	**Descrição**
Banshee	Aplicativo para rodar arquivos de músicas e escutar rádios online, stream de música na Internet e serviços de música online. Também permite-nos tocar nossa coleção de arquivos de música (alternativa ao iTunes). O Banshee gerencia *podcasts*, *players* portáteis e também pode ripar CDs.
Brasero	Aplicativo para gravação de CDs e DVDs. O Brasero

	também pode criar CDs de áudio a partir de arquivos multimídia.
Videos	*Player* de vídeos Totem
VLC	*Player* de vídeo, famoso por ser capaz de rodar a maioria dos arquivos de vídeo, disponíveis na Web.

O Campo de "Busca"

Se você não consegue se lembrar de como encontrar um aplicativo específico dentro do menu ou se você deseja obter um acesso mais rápido a ele, você pode usar o recurso de pesquisa. Basta clicar em "Menu", no canto inferior esquerdo da tela, e começar a digitar o nome ou uma descrição do aplicativo que você está procurando.

Enquanto você está digitando, apenas os aplicativos que correspondem à sua pesquisa irão ficar visíveis dentro do menu.

Definir seus Aplicativos Favoritos

Naturalmente você vai utilizar alguns aplicativos mais do que outros, então você vai descobrir rapidamente que precisará ter acesso rápido aqueles aplicativos que está usando mais vezes.

O menu permite-lhe definir os aplicativos "favoritos", mantendo-os em um menu especial para fácil disponibilidade.

Clique com o botão direito do mouse num aplicativo de sua escolha dentro do menu e selecione "Adicionar aos favoritos". Da mesma forma, você também pode optar por "Remover dos favoritos". Seus favoritos serão mostrados no lado esquerdo do menu.

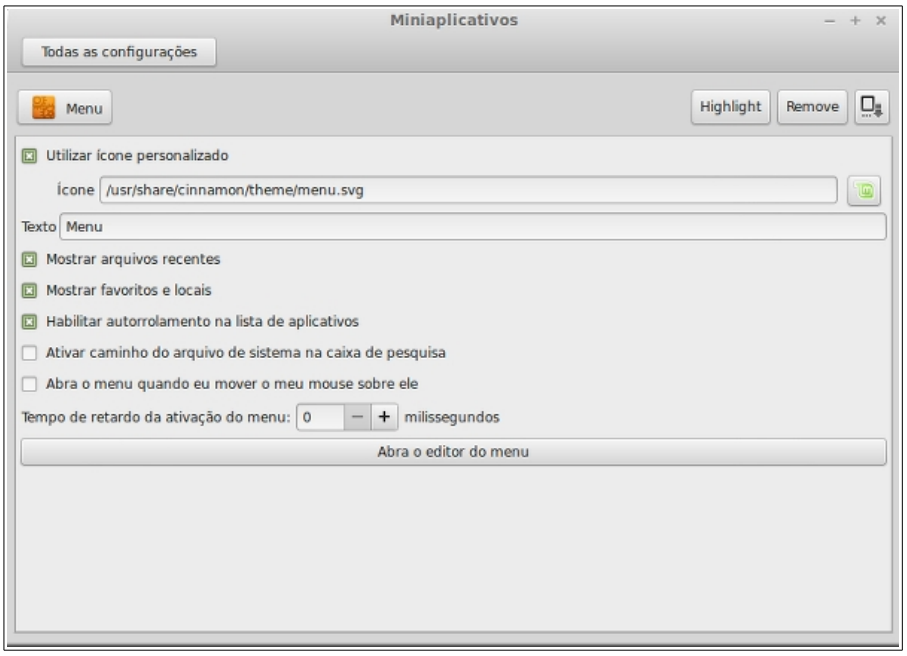
Você também pode reorganizar essas aplicações. Ao arrastar e soltar você pode alterar a ordem.

Crie seus Próprios Atalhos

Se você não gosta da ideia de ter “aplicativos favoritos", você pode simplesmente usar seu painel ou sua área de trabalho para ter acesso rápido aos seus programas favoritos. Basta clicar com o botão direito do *mouse* no aplicativo de sua escolha dentro do menu e escolher “Adicionar ao painel” ou “Adicionar à área de trabalho”.

Mude a Aparência do Menu

Você pode personalizar e modificar o menu de várias maneiras. Para isso, dê um clique com o botão direito do *mouse* no botão “Menu” e selecione “Configurar”.



Em seguida, a ferramenta de configuração para o menu irá surgir. Nela você pode modificar alguns aspectos do menu do Cinnamon.

Restaurar a Configuração Padrão

Se quiser voltar à configuração padrão, no menu de configuração, clique no botão à direita de “Remove” e escolha “Restaurar aos padrões”.

Carregue Aplicativos Automaticamente Quando Logar no Sistema

Em “Preferências” você pode encontrar a ferramenta “Aplicativos de sessão”. Você pode adicionar um aplicativo a este local. A informação certa para o aplicativo que você deseja adicionar pode ser encontrada no editor do menu, o qual foi mencionado antes, quando falamos sobre o terminal. O aplicativo será, então, iniciado automaticamente toda vez que você se logar no Mint. Lembramos que isto pode ser desativado, desmarcando a aplicação.

O Gerenciador de Aplicativos

O Gerenciador de Pacotes do Linux Mint

Se você instalou o Linux pela primeira vez, então pode não estar familiarizado com o conceito de organização de softwares em "pacotes". Mas em breve entenderá como funciona o gerenciamento de pacotes e apreciará as vantagens que ele oferece em termos de segurança, controle e facilidade de uso.

Nós tentamos fazer com que todo o seu hardware seja detectado (ou pelo menos a maior parte dele) e os *drivers* para ele instalados automaticamente no Linux Mint, de forma que o computador funcione normalmente logo após a instalação do sistema operacional. Também tentamos desenvolvê-lo de modo que você possa fazer a maioria das coisas que você deseja, sem ter que procurar *softwares* de terceiros em *sites* da *web*. Você deve ter notado que a sua instalação do Linux Mint já tem um conjunto completo de escritório, uma solução de edição de imagem de qualidade profissional, um mensageiro instantâneo e um cliente de IRC, um gravador de discos e vários *players* de mídia (assim como muitos outros acessórios básicos). Relaxe, está tudo bem! Você não roubou nada! Isto faz parte da essência do software livre! Além disso, o principal aspecto presente no gerenciamento de pacotes no Linux Mint é que nunca precisará procurar muito por um aplicativo extra, mesmo quando chegar a hora em que você desejará mais funcionalidades no seu sistema.

Esta seção é destinada a explicar como isso funciona e as vantagens que vai trazer para você. Essa parte é um pouco longa, mas esperamos que, ao final, obtenha uma

boa compreensão da filosofia por trás do gerenciamento de pacotes, por isso "é considerado uma coisa boa" (uma frase comumente utilizada por usuários do Linux para dizer que algo está na categoria de muito bom). Se você estiver com pressa, você pode pular para a próxima seção, a qual irá lhe explicar como realmente utilizar o sistema de pacotes.

Os problemas existentes em navegar por sites dos fornecedores de aplicativos, baixando e instalando o que eles oferecem são muitos:

- É difícil, ou mesmo impossível, descobrir se o software foi testado para funcionar com o sistema operacional que está usando;

- É difícil, ou mesmo impossível, saber como este software irá interagir com outros *softwares* instalados em seu sistema;

- É difícil, ou mesmo impossível, saber se você pode confiar que o software de um desenvolvedor desconhecido não irá causar qualquer dano, de forma dolosa ou negligente, ao seu sistema. *Mesmo que você conhecesse um software específico e seu desenvolvedor, você não poderia estar inteiramente certo de que não está baixando um arquivo executável que foi trocado por um terceiro mal-intencionado, de forma a substituí-lo por algum tipo de malware.*

Além disso, um problema em baixar e instalar vários programas diferentes, de vários desenvolvedores diferentes, é que não há nenhuma infraestrutura gerencial. Antes que você diga "grandes coisa", pense em como você vai manter todos essas diferentes peças de software atualizadas. Se você ficar cansado de um programa e quiser removê-lo, como você saberá o que fazer? O programa em questão pode não ter vindo com uma opção de remoção, e mesmo que o fizesse, na maior parte do tempo isso não vai permitir a sua remoção limpa e completa. Em suma, quando você executa um programa de

instalação, você dá um pouco do controle sobre seu computador a um programa escrito por alguém que lhe é completamente estranho.

Finalmente, o *software* que é distribuído desta forma é muitas vezes, em virtude da necessidade, "estático". Isso significa que não só você precisa baixar o programa em si, mas também todas as bibliotecas de dados que são necessárias para que ele seja executado. Uma vez que um desenvolvedor de *software* de terceiros não tem como saber quais as bibliotecas de dados que você já tem disponível em seu sistema, a única maneira que eles podem garantir que ele irá funcionar é através do fornecimento de todas as bibliotecas de dados que ele que necessita, juntamente com o próprio programa. Isto significa *downloads* maiores. Também significa que quando chega a hora de atualizar uma determinada biblioteca isso precisa ser feito separadamente para todos os programas que a utilizam, ao invés de apenas uma única vez para todos. Em resumo, a distribuição de *software* estático resulta na duplicação desnecessária de uma grande quantidade de trabalho.

O gerenciamento de pacotes no Linux Mint, e nos sistemas operacionais GNU/Linux em geral, foi estabelecido há algum tempo e é o método preferido para o gerenciamento de *software*, uma vez que evita todos esses problemas. Nós temos instalado, de forma segura e automática, o nosso software desde o início da década de 1990.

O *software* é primeiramente escrito por um desenvolvedor, como é de se esperar, e esta extremidade da cadeia de produção é conhecido como "*upstream*". Como usuário de uma distribuição Linux, você é referido como sendo o ponto mais baixo ou "*downstream*" (a menos que você seja um administrador, nesse caso, os usuários são o ponto mais baixo na cadeia. Mas isso é irrelevante, pois você já sabia disso, afinal você é um administrador). Uma vez que os desenvolvedores estejam satisfeitos com o programa ou a atualização para o programa que escreveram, liberarão o acesso ao código-fonte. Também irão informar, em sua documentação, quais bibliotecas ou outros programas

usaram quando estavam escrevendo o *software*. Isso já é feito há algum tempo e existem maneiras padronizadas de fazê-lo. Note que, com algumas exceções (normalmente fabricantes de *hardware* que lançam *drivers* para Linux, como NVIDIA ou ATI, ou certas grandes empresas como Adobe, em quem podemos confiar), eles liberam acesso ao código fonte do programa, ou seja, a lista de instruções do programa em um formato legível por humanos. Isso tem uma série de implicações, mas a mais importante para esta discussão é que isso significa que eles estão dispostos a ter seus *softwares* revisados por toda e qualquer pessoa conectada a Internet e que se disponha a fazê-lo. É muito difícil incluir um programa espião (*spyware*) em seu *software* quando você está deixando todo mundo ver o que você escreveu!

O *software* agora se move para baixo, na cadeia de produção, em direção aos mantenedores de pacotes, que são ou voluntários ou assalariados que trabalham para uma distribuição Linux. É sua responsabilidade compilar o código-fonte do *software*, testá-lo na distribuição para se certificar de que ele funciona, resolver todos os problemas com que se deparam e empacotar o *software* compilado (ou seja, legível por máquina) em um formato conveniente. Este pacote contém o programa executável, seus arquivos de configuração e as instruções que o *software* de gerenciamento de pacotes precisa para instalá-lo com sucesso. Note que ele normalmente não irá conter quaisquer bibliotecas estáticas, uma vez que não é necessário, as bibliotecas são fornecidas por outros pacotes, e, portanto, são conhecidas como bibliotecas compartilhadas. O *software* de gerenciamento de pacotes saberá se um determinado pacote exige que um outro pacote seja instalado antes (como uma biblioteca compartilhada), porque, como você vai se lembrar, as bibliotecas de dados e pacotes relacionados necessários para o *software* funcionar foram declarados antes no *upstream*, onde a informação é incluída no pacote. As instruções são tão detalhadas que até mesmo, versões específicas de outros pacotes, podem ser solicitadas para garantir a interoperabilidade. O pacote final é, então, enviado para um servidor de arquivos especial, que é chamado de repositório de *software*.

É a partir desse local único que você é capaz de baixar e instalar o *software* que você precisa. Você saberá que o local é confiável, por ele ser assinado com um certificado que seu gerenciador de pacotes irá verificar. Você também vai saber que cada pacote que instalar de lá é seguro, porque cada pacote é assinado por uma chave GPG, a qual o seu gerenciador de pacotes também irá verificar. Seu gerenciador de pacotes irá ainda executar uma soma MD5 em cada pacote para se certificar de que nada deu errado quando ele as estava baixando, assim como fizemos antes com a ISO do *LiveDVD*. Observe como ele está fazendo tudo isso para você. Você pode ficar só sentado, bebendo um martíni e conversando no canal #linuxmint no HexChat. O gerenciador de pacotes baixou os pacotes que você selecionou e vai seguir, ao pé da letra (computadores são exigentes em seguir instruções) todas as instruções do pacote para instalar perfeitamente o seu *software* e todas as suas dependências na ordem certa. Não há espaço para o erro humano aqui, ou seja, se o pacote funcionou no computador do mantenedor então deve funcionar no seu, porque o gerenciador de pacotes irá seguir exatamente o mesmo procedimento.

Quando chega a hora de verificar se há atualizações de *software*, o gerenciador de pacotes irá comparar automaticamente a versão do *software* que você tem com o que está disponível no repositório, realizando todo o trabalho necessário para manter o sistema funcionando sem problemas e com segurança. Então, se a versão 2.4 do BestSoft é carregado para o repositório e você tem a versão 2.3, o gerenciador de pacotes irá comparar os números de versão, oferecendo a instalação da versão mais recente e tendo o cuidado, é claro, de que todas as dependências para a versão mais recente do *software* também estejam disponíveis.

Isso parece bom? Então espere, porque ainda pode ficar melhor!

Os seres humanos erram onde os computadores não erram, o que faz com que, de vez em quando, algo possa dar errado neste processo. Talvez você, por acaso, possa instalar os *drivers* de *hardware* para um dispositivo errado e isso pode quebrar alguma

coisa. Todos nós já fizemos isso. Ou talvez, exista um *bug*, ou o seu recurso favorito foi removido pelo desenvolvedor do programa por algum motivo. Estes problemas demonstram, paradoxalmente, a força e a segurança do gerenciamento de pacotes. Pelo fato do seu gerenciador de pacotes manter registros meticulosos de tudo o que faz, ele é capaz de reverter as instalações de forma limpa e completa. Ele vai se certificar de que a remoção de um pacote não quebre qualquer outro. Desta forma, pode até ordená-lo de forma especifica a fazer certas coisas como não atualizar automaticamente certos pacotes, porque você gosta deles do jeito que são, ou para reverter para uma versão anterior. Finalmente, todo este processo é fortemente revisado. Isso porque você faz parte de uma grande comunidade de usuários do Linux, todos usando os mesmos repositórios para obter o seu *software*. Assim, se alguma coisa der errado, pode estar absolutamente certo de que haverá um grande estardalhaço sobre isso e que o problema será resolvido rapidamente! Desta forma, a distribuição de software em distribuições GNU/Linux é muito baseada na confiança, desde o momento em que o desenvolvedor original exibe seu código fonte para que todos possam ver até a discussão aberta no site da distribuição. Você pode realmente confiar no *software* que você baixar dos repositórios, não só por causa dos protocolos de segurança já mencionadas, mas porque se alguma coisa der errado todo mundo estará falando sobre isso!

Vamos dar uma olhada novamente na lista de problemas e ver o que já solucionamos:

- É difícil ou impossível descobrir se o software foi testado de forma a funcionar com o seu sistema operacional

    - Você sabe que o *software* disponibilizado para você através do repositório foi exaustivamente testado pelo mantenedor do pacote e pela equipe de testes para funcionar com o seu sistema operacional. Eles não vão querer errar, principalmente no início. Além do mais, se eles fizerem isso, irão em breve estar recebendo muitos e-mails.

- É difícil ou impossível saber como este *software* irá interagir com outros *softwares* instalados em seu sistema

    - Da mesma forma, os mantenedores de pacotes dão o seu melhor para garantir que os pacotes não vão entrar em conflito com outros pacotes oferecidos pela sua distribuição. Claro, eles podem não ter todo os últimos pacotes instalados em suas máquinas de teste (na verdade, geralmente mantenedores de pacotes constroem seus pacotes em instalações limpas, para garantir que eles estão no padrão), mas se um membro da comunidade de usuários descobre que há um problema, ele, sem dúvida, deixará a equipe de distribuição sabendo. Assim, a falha será corrigida ou pelo menos abordada e trabalhada. A menos que você seja um *beta-tester*, é improvável que você já tenha visto um conflito destes porque é para isso que o teste beta existe.

- É difícil ou impossível saber se você pode confiar no desenvolvedor, ou seja, que o seu *software* não irá causar qualquer dano, de forma dolosa ou negligente, ao seu sistema

    - É muito pouco provável que mantenedores empacotem um *software* o qual eles sabem que vai prejudicar os computadores das pessoas (incluindo os seus próprios PCs)! Apenas o *software* que é conhecido e confiável vai ser colocado no repositório.

- Mesmo que você conheça um *software* específico e seu desenvolvedor, você não pode ter certeza absoluta de que não está baixando um arquivo executável que foi trocado por algum tipo de *malware* desenvolvido por um terceiro mal-intencionado.

- Além das medidas de segurança habituais postas em prática pelas instituições que possuem os servidores (normalmente prestigiadas instituições acadêmicas ou de pesquisa, além de grandes empresas), o repositório e os próprios pacotes são garantidos por certificados e chaves GPG. Se algo estiver errado, seu gerenciador de pacotes irá lhe informar. O presente autor deste tutorial, em dez anos de uso do Linux, nunca soube de qualquer coisa conhecida que tenha dado errado neste aspecto.

- *É difícil remover (todos os traços de) os programas instalados*

    - Como o *software* de gerenciamento de pacotes mantém um registro completo de todas as suas ações, ele é plenamente capaz de reverter todos os procedimentos que executou no passado, garantindo de forma simultânea que a remoção de um pacote não irá causar qualquer falha em outro pacote.

- Pacotes estáticos são grandes e grosseiros

    - Por você estar usando o gerenciamento de pacotes, você só terá que baixar bibliotecas estáticas quando não há alternativas compartilhadas. Se você precisar de novas bibliotecas de dados compartilhadas para instalar um determinado programa, seu gerenciador de pacotes vai saber disso, instalando-as automaticamente para você. Você só terá que baixar uma biblioteca compartilhada uma vez, porque... bem... ela é compartilhada por todos os programas que precisam dele. :) Se você remover o último pacote que precisa de uma biblioteca compartilhada, em seguida o *software* de gerenciamento de pacotes irá remover isso também. Mas se você decidir que quer manter o objeto compartilhado de qualquer maneira (por exemplo porque você sabe se vai precisar dele mais tarde), então você

pode ordenar ao *software* de gerenciamento de pacotes que também faça isso.

- Ainda não estou convencido

    - Ótimo! Envie uma mensagem nos fóruns sobre o tema em questão se você tem uma preocupação legítima sobre o gerenciamento de pacotes, bem como para perguntar algo sobre a experiência de outras pessoas. Vale a pena repetir que o método de distribuição de pacotes no GNU/Linux se baseia na confiança, por isso, se há um problema, nós queremos conhecê-lo!

Uma palavra final. Você pode ter ouvido rumores no sentido de que o Linux ainda não está pronto, ou que se você usar Linux então você é um "*beta-tester*", ou que o *software* Linux é instável. Estas afirmações são todas meias verdades. O "Linux" nunca estará "acabado", assim como nenhum outro sistema operacional. Do *kernel* Linux aos ícones dispostos em sua tela, todos os elementos de seu sistema operacional estarão sempre sob algum tipo de desenvolvimento. Isso ocorre porque os programadores estão trabalhando duro para nos manter atualizados com os últimos desenvolvimentos em tecnologia de programação e *hardware*. Isso não significa que o *software* disponível para você usar seja de má qualidade. O sistema básico no núcleo do Linux Mint está em desenvolvimento pesado há cerca de duas décadas e comprovadamente é muito maduro e estável. Embora existam versões instáveis da maioria do *software* existente em seu sistema operacional, você não vai usá-los porque você não é um *beta-tester*. E você sabe que não é um *beta-tester*, porque você está lendo isso. :) O *software* disponível para você nos repositórios sempre será estável e bem testado, a menos que você mude esses repositórios para os usados pelos testadores (caso em que, parabéns, você acaba de se tornar um testador). É um tanto óbvio, de fato.

Assim, para resumir com um exemplo, quando você instala o Opera, Real Player ou o Google Earth no Linux Mint, esses aplicativos não vêm de seus desenvolvedores originais (Opera, Real e Google). É claro que a aplicação *upstream* vem desses desenvolvedores, mas só depois de terem sido devidamente empacotados e testados, que eles se tornam disponíveis para você. Então, em outras palavras, talvez nunca precise navegar na Internet em busca de um *software*, pois tudo que você precisa está disponível e já testado para você (e para o seu sistema) pelas equipes do Linux Mint, do Ubuntu e do Debian. Tudo o que precisará fazer é decidir o que você quer.

O Linux Mint irá se atualizar automaticamente através de uma ferramenta chamada Gerenciador de Atualizações (*Update Manager*), a qual irá atualizar, não só o sistema operacional em si, mas todos os *softwares* instalados em sua máquina.

Simples assim. Ufa!

Alguns dos aplicativos mais populares que não são instalados por padrão no Linux Mint são o Opera, Skype, Acrobat Reader, Google Earth e Real Player.

O Gerenciador de Aplicativos

A maneira mais fácil de instalar *softwares* no Linux Mint é utilizando o Gerenciador de Aplicativos. Ele é construído em cima da tecnologia de pacotes que discutimos anteriormente, mas torna as coisas mais fáceis de entender, uma vez que permite a instalação de programas, em vez de pacotes (embora, lembre-se, no fundo ele ainda está usando o sistema de pacotes, por isso ainda possui os mesmos benefícios).

Abra o menu e selecione “Gerenciador de Aplicativos”.

O Gerenciador de Aplicativos permite que você navegue entre os *softwares* disponibilizados para o Linux Mint. Você pode navegar por categoria, pesquisa por palavra-chave, bem como ordenar os *softwares* por classificação e popularidade.

Synaptic & APT

Se você deseja instalar mais de um aplicativo, ou se você está procurando algo que não está no portal do *Software* ou no Gerenciador de Aplicativos, o Linux Mint oferece duas outras maneiras de instalá-lo. Uma delas é uma ferramenta gráfica chamada “*Synaptic”* e a outra é uma ferramenta de linha de comando chamada “APT”.

Vamos ver como podemos instalar o Opera (uma alternativa ao navegador web Firefox) com estas ferramentas:

Abra o menu e selecione “Gerenciador de Pacotes Synaptic”.

Clique no botão “Pesquisar” e digite "opera". Em seguida, vá até a lista de pacotes e encontre aquele que corresponde a “Web Browser Opera”. Dê um clique duplo na caixa ao lado do nome Opera (ou clique nela com o botão direito do mouse e selecione “Marcar para Instalação”), em seguida clique no botão "Aplicar".

Agora vamos ver como poderíamos ter instalado o Opera utilizando a ferramenta de linha de comando APT.

Abra o menu e selecione "Terminal". Em seguida, digite o seguinte comando:

```
apt install opera
```

Nota: Certifique-se de que o Synaptic esteja fechado antes de usar APT. O Synaptic usa APT em segundo plano, para que ambos não sejam executados ao mesmo tempo. A mesma coisa vale para o Gerenciador de Aplicativos.

Como você pode ver, o APT é extremamente fácil de usar mas não é um aplicativo gráfico. Mas está tudo bem. Se está começando com o Linux, então provavelmente prefere lidar com uma interface gráfica (é por isso que elas estão lá), mas com o passar do tempo vai preferir que as coisas sejam rápidas e eficientes e, como pode ver, a maneira mais rápida de instalar o Opera é digitar o comando “apt install opera”. Não há como ser mais simples do que isso.

Entretanto, há uma diferença importante entre o Gerenciador de Aplicativos e o Synaptic/APT. Com o Synaptic e o APT você lida basicamente com pacotes. No nosso exemplo, o aplicativo Opera era muito simples e feito apenas de um pacote cujo nome também foi “opera”, mas esse não será sempre o caso. Às vezes você pode não saber qual é o nome do pacote. Às vezes você pode até não ter acesso aos pacotes de um determinado aplicativo.

O Gerenciador de Aplicativos é diferente porque permite instalar "aplicativos" obtendo os "pacotes" corretos para você, não só a partir dos repositórios (bancos de dados

de pacotes) que o Synaptic e o APT têm acesso, mas também de outros lugares na Internet.

Então, você pode utilizar o Gerenciador de Aplicativos por duas razões diferentes:

- Porque você não está acostumado com o APT/Synaptic

- Porque ele pode realmente instalar aplicativos que você não teria acesso através de outras ferramentas.

Removendo Aplicativos

Usando o APT

Uma forma de remover aplicativos é utilizando o APT. Mais uma vez, estamos falando aqui de um utilitário de linha de comando, mas veja o quão fácil ele é:

Abra o menu e selecione "Terminal". Em seguida, digite o seguinte comando:

```
apt remove opera
```

Nota: Certifique-se de que o Synaptic esteja fechado antes de usar o APT. O Synaptic utiliza o APT em segundo plano, para que ambos não sejam executados ao mesmo tempo.

E é isso! Com um único comando você removeu o Opera do seu computador.

Synaptic

Você também pode usar o Synaptic para remover pacotes (no Linux, tudo é uma questão de escolha). Então, vamos ver como fazer isso.

Abra o menu e selecione “Gerenciador de Pacotes Synaptic”.

Clique no botão “Procurar” e digite “opera” Em seguida, vá até a lista de pacotes e encontre aquele que corresponde à Web Browser Opera. Marque a caixa, selecionando-

a, e em seguida clique nela com o botão direito do mouse. Agora, selecione “Marcar para remoção” e em seguida clique no botão “Aplicar”.

Atualizando o Sistema e seus Aplicativos

Se uma nova versão de qualquer pacote instalado no seu computador é disponibilizada, você pode atualizá-la. Pode ser uma atualização de segurança para algum componente do sistema operacional, pode ser uma otimização em uma biblioteca específica ou pode até ser uma nova versão do Firefox. Basicamente, o sistema é um conjunto de pacotes, portanto qualquer parte dele pode ser atualizada por meio da atualização de alguns desses pacotes. Isso significa substituir o pacote atual por uma nova versão.

Há muitas maneiras de fazer isso, mas apenas uma delas é recomendada.

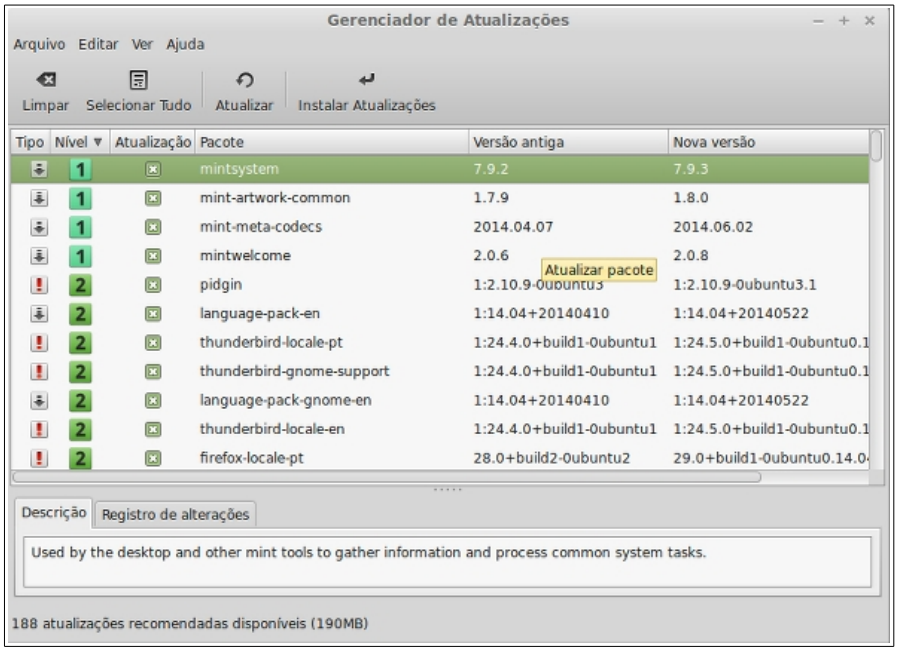
Você pode usar o APT para atualizar todos os seus pacotes com um simples comando ("apt upgrade"), mas recomendamos fortemente que você não o faça. A razão é que desta forma ele não faz nenhuma distinção na seleção de quais atualizações realizar, assumindo, portanto, que você deseja todas elas.

Algumas partes do sistema são seguras e podem ser atualizadas sem problemas mas algumas outras não. Por exemplo, ao atualizar o seu *kernel* (a parte que é responsável, entre outras coisas, pelo reconhecimento do hardware) você pode quebrar o seu suporte de som, seu adaptador *wireless* ou até mesmo alguns aplicativos (como o VMWare e o VirtualBox) que estão intimamente ligados ao kernel.

Usando o Gerenciador de Atualizações

O Linux Mint vem com uma ferramenta chamada Gerenciador de Atualizações. Ela nos dá mais informações sobre as atualizações e permite-nos definir quão segura uma atualização deve ser antes de você querer aplicá-la. O Gerenciador de Atualizações se parece com um escudo e fica no canto inferior direito da sua tela.

Se você colocar o ponteiro do mouse em cima dele, ele vai lhe informar, ou que o seu sistema está atualizado, ou, caso não esteja, quantas atualizações estão disponíveis para você.



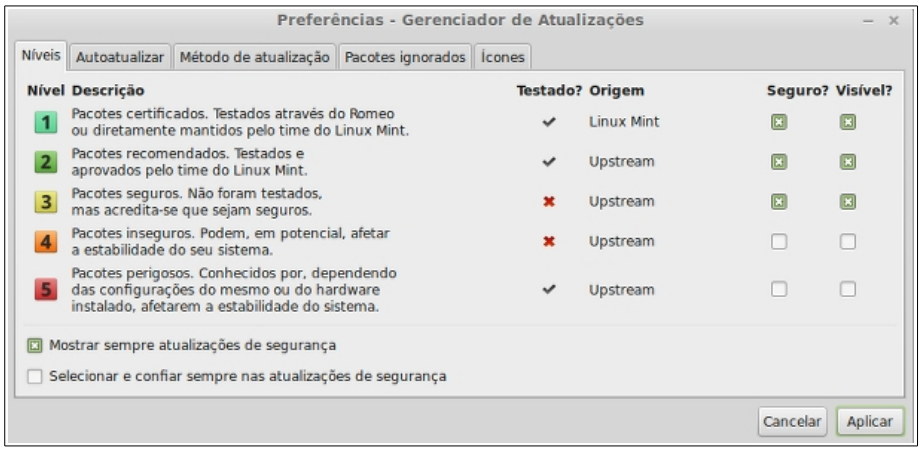
Se você clicar no ícone do cadeado, o Gerenciador de Atualizações abrirá e mostrará as atualizações que estão disponíveis. A interface é muito fácil de usar. Para cada pacote de atualização, você pode ler a descrição, o *changelog* (isto é, o local onde os desenvolvedores explicam as alterações quando estas modificam o pacote) e, eventualmente, se o Linux Mint possui avisos ou informações adicionais sobre as

atualizações. Você também pode ver qual versão está instalada no seu computador e qual versão está disponível para ser baixada e instalada. Além disso, você tem um símbolo que mostra se ela é um pacote de atualização ou uma atualização de segurança.

Finalmente, você pode ver o nível de estabilidade atribuído à atualização do pacote. Cada atualização de pacote traz melhorias ou corrige problemas de segurança, mas isso não significa que elas estão livres de riscos e não podem introduzir novos *bugs*. O nível de estabilidade é atribuído a cada pacote pelo Linux Mint, o qual lhe dá uma indicação de quão seguro é para aplicá-la no sistema.

Obviamente, você pode clicar nas colunas para ordená-las pelo nível de estabilidade, status, nome do pacote ou pela versão. Você pode selecionar todas as atualizações ou desmarcar todas elas usando os botões “Limpar” e “Selecionar Tudo”.

As atualizações de nível 1 e 2 são atualizações que estão isentas de riscos e você deve sempre aplicá-las. As atualizações de nível 3 "devem ser seguras" e nós recomendamos que você deva aplicá-las, mas antes certifique-se de ler sobre elas na lista de atualizações. Se você tiver um problema com uma determinada atualização de nível 3, informe à equipe de desenvolvimento do Linux Mint, para que eles possam tomar medidas de forma a mudar a classificação dessa atualização para o nível 4 ou 5, de modo a avisar ou mesmo desencorajar outros usuários a aplicá-la.



Se você clicar em “Editar -> Preferências”, você deverá ver a tela acima. Por padrão, o Gerenciador de Atualizações informa-lhe sobre aquelas classificadas como de nível 1, 2 e 3. Você pode também tornar as atualizações de nível 4 e 5 “visíveis”. Isso fará com que mais atualizações apareçam na lista. Se quiser, pode até mesmo tornar as atualizações de nível 4 e 5 “seguras” (embora isso não seja recomendado). Isto irá fazer com que sejam selecionadas por padrão dentro do Gerenciador de Atualizações.

O Gerenciador de Atualizações só contabiliza atualizações “seguras”. Assim, quando se diz que o seu sistema está atualizado, isso significa que não há atualizações disponíveis atribuídos a um nível que você definiu como sendo “seguro”.

O Gerenciador de Atualizações só mostra atualizações “visíveis” na lista.

Por exemplo, se você tornou todos os níveis “visíveis” e apenas os níveis 1 e 2 “seguros”, você verá um monte de atualizações na lista, mas o Gerenciador de Atualizações provavelmente irá lhe dizer que o seu sistema foi atualizado.

A guia **AutoAtualizar** permite que você defina a frequência com que são realizadas as verificações do Gerenciador de Atualizações em busca de novas atualizações.

A guia **Método de Atualização** permite que você defina como o Gerenciador de Atualizações busca novas atualizações.

Podemos definir a quantidade de tempo que o gerenciador de Atualizações espera antes de verificar a conexão à *Internet*. Este atraso é usado para dar ao Gerenciador de rede a oportunidade de estabelecer uma conexão quando o computador é iniciado.

Você também pode definir qual nome de domínio é usado pelo Gerenciador de Atualizações para verificar a conexão com a Internet. O Gerenciador de Atualizações irá tentar executar um ping neste domínio antes de procurar as atualizações.

Nota: ping é um comando que verifica se um servidor está disponível

A opção "Incluir pacotes do dist-upgrade" permite definir se o Gerenciador de Atualizações deve instalar novas dependências ou não. Por exemplo, se o pacote **A** versão **1** foi instalado no seu computador e o pacote **A** versão **2** tornou-se disponível, mas a versão **2** tem uma nova dependência sobre o pacote **B** que não está instalado no seu computador, o que aconteceria?

Se você deixou esta opção desmarcada, a versão **2** não apareceria como uma atualização na lista de atualizações.

Já se você marcou esta opção, ela apareceria. Além disso, se você a selecionasse, o gerenciador instalaria o pacote **B** como uma dependência.

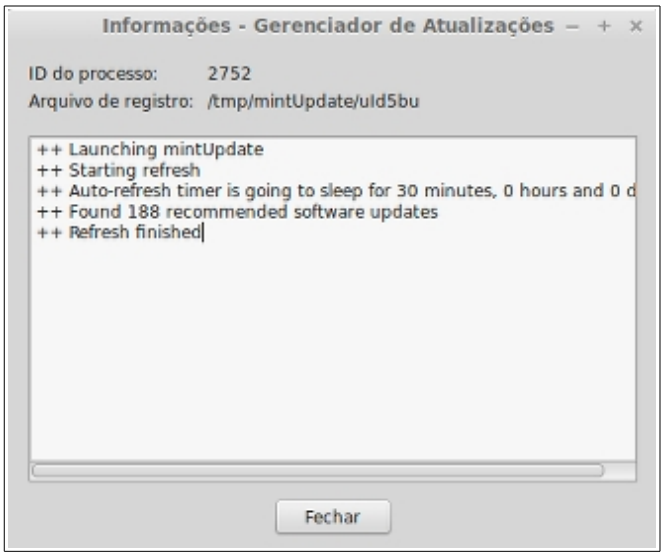
Tenha cuidado com esta opção porque a dependência pode instalar novos pacotes em seu nome, mas ela também pode remover pacotes já instalados.

Na guia "pacotes ignorados" você pode definir os pacotes para os quais você não deseja receber atualizações. Os curingas "?" e "*" são suportados.

A guia “*Proxy*” permite que você defina as configurações de *proxy*.

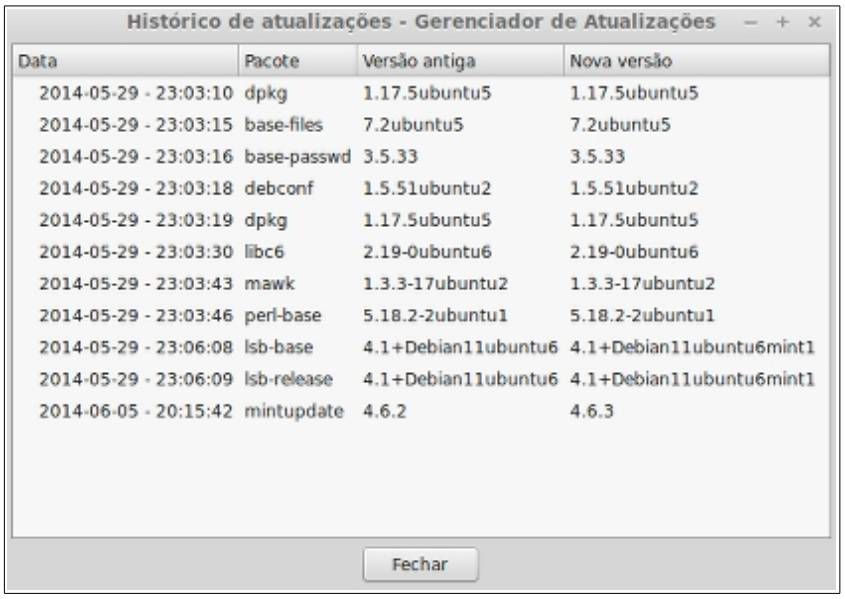
A última guia permite alterar os ícones usados pelo Gerenciador de Atualizações na bandeja do sistema.

Se você obtiver erros no Gerenciador de Atualizações (“Não é possível atualizar a lista de pacotes”, por exemplo), você pode verificar os *logs*. Clique com o botão direito do mouse no ícone de escudo na bandeja do sistema e selecione “Informações”. A seguinte tela será exibida:


Informações - Gerenciador de Atualizações
ID do processo: 2752
Arquivo de registro: /tmp/mintUpdate/uId5bu
++ Launching mintUpdate
++ Starting refresh
++ Auto-refresh timer is going to sleep for 30 minutes, 0 hours and 0 d
++ Found 188 recommended software updates
++ Refresh finished
Fechar

Nesta tela é possível ver o ID do processo do Gerenciador de Atualizações, se ele está sendo executado com permissões de usuário comum ou permissões de *root*, além do conteúdo de seu arquivo de *log*.

Você também pode rever as atualizações que foram aplicadas em seu sistema, mesmo que tenham sido feitas pelo APT ou Synaptic, clicando em "Ver --> Histórico de Atualizações".


Histórico de atualizações - Gerenciador de Atualizações
Data
Pacote
Versão antiga
Nova versão
2014-05-29 - 23:03:10 dpkg 1.17.5ubuntu5 1.17.5ubuntu5
2014-05-29 - 23:03:15 base-files 7.2ubuntu5 7.2ubuntu5
2014-05-29 - 23:03:16 base-passwd 3.5.33 3.5.33
2014-05-29 - 23:03:18 debconf 1.5.51ubuntu2 1.5.51ubuntu2
2014-05-29 - 23:03:19 dpkg 1.17.5ubuntu5 1.17.5ubuntu5
2014-05-29 - 23:03:30 libc6 2.19-0ubuntu6 2.19-0ubuntu6
2014-05-29 - 23:03:43 mawk 1.3.3-17ubuntu2 1.3.3-17ubuntu2
2014-05-29 - 23:03:46 perl-base 5.18.2-2ubuntu1 5.18.2-2ubuntu1
2014-05-29 - 23:06:08 lsb-base 4.1+Debian11ubuntu6 4.1+Debian11ubuntu6mint1
2014-05-29 - 23:06:09 lsb-release 4.1+Debian11ubuntu6 4.1+Debian11ubuntu6mint1
2014-06-05 - 20:15:42 mintupdate 4.6.2 4.6.3
Fechar

Dicas e Truques

Você está utilizando ao máximo todos os recursos do seu *desktop*? Costuma pressionar "CTRL + C" no seu teclado para copiar algum texto? Você abre um editor de texto para criar uma anotação rápida? Como compartilha arquivos com seus amigos? Há muitas maneiras de realizar tarefas simples, algumas mais eficientes do que outras. Este capítulo vai lhe mostrar algumas particularidades do Linux com o ambiente gráfio Cinnamon, além da área de trabalho do Linux Mint, para ter certeza de que você aproveitará ao máximo o seu sistema.

Copiar e Colar com o Mouse

A maioria das pessoas está acostumada a clicar no menu "Editar" ou com o botão direito sobre o conteúdo que desejam copiar. No Linux Mint você pode fazer isso também, mas a maioria dos sistemas operacionais GNU/Linux também permite que copie e cole o conteúdo a partir do conforto do seu *mouse*. Veja como funciona: o botão esquerdo do *mouse* copia e o botão do meio cola. É simples assim!

Vamos fazer juntos uma tentativa. Abra o LibreOffice Writer, um editor de texto, ou qualquer outra aplicação de sua escolha que permita a entrada de texto. Agora escreva algumas frases. Selecione a parte do texto que você acabou de digitar com o botão esquerdo do *mouse*. Acha que precisará clicar no "Editar" do menu e depois "Copiar"? Não? Aposto que você está pensando em usar uma combinação de teclas no teclado, como "CTRL + C". No Linux, é muito mais simples. Assim, selecionando o texto, você

já copiou. É isso mesmo! O texto agora é copiado para o "*buffer* do *mouse*" e você não precisa pressionar qualquer outra coisa.

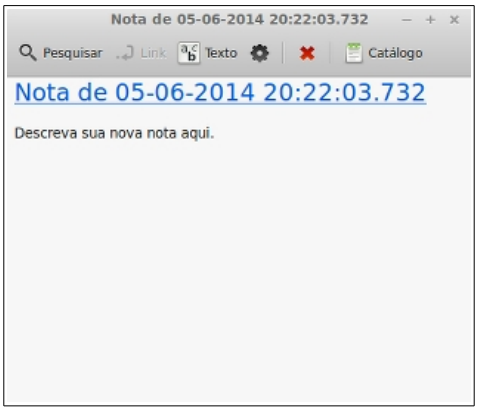
Agora clique em alguma outra parte do documento para mover o cursor para lá e clique no botão do meio do *mouse* (ou na roda se você tiver um *mouse* com uma roda, ou ambos os botões esquerdo e direito se o seu *mouse* tem apenas dois botões). Tudo isso foi pensado, menos para daqueles mouses estranhos do Mac, com apenas um botão. Como você pode ver, o texto que você selecionou anteriormente já foi colado.

Quanto mais você se acostumar com isso, mais rápido você vai copiar e colar conteúdo. Essa técnica também funciona na maioria dos sistemas operacionais Unix e GNU/Linux.

Nota: O buffer utilizado pelo mouse não é o mesmo que é utilizado pelo desktop Cinnamon. Então você pode realmente copiar alguma coisa com o mouse e copiar algo mais com o "CTRL + C" ou com o menu "Editar". Graças a isso, você pode copiar dois elementos de cada vez e, dependendo de como você os copiou, poderá colá-los tanto com o botão do meio do mouse como com o "CTRL + V" ou no "Editar" do menu.

Criar Anotações com o Tomboy

Todos nós criamos anotações. Quer se trate de um discurso proferido por alguém pelo telefone, uma lista crescente ou alguma coisa especial para se lembrar, somos frequentemente confrontados com situações nas quais precisamos criar uma anotação rápida. Alguns de nós têm um monte de anotações escritas ao redor dos nossos computadores e parece que nunca encontramos uma caneta que funciona quando precisamos. Outros perdem tempo carregando ferramentas que não são adequadas para este uso específico (o LibreOffice Writer, por exemplo, não é muito útil para criar anotações). São poucas as pessoas que realmente usam o programa dedicado a anotações. O Linux Mint inclui uma ferramenta de anotações dedicada. Ela é chamada de “Tomboy Notas”.



O Tomboy Notas é uma ferramenta muito fácil de usar. Clicando nela você receberá uma lista com todas as suas anotações. Você pode criar novas anotações clicando em “Arquivo → Novo".

Uma nova anotação se abrirá. Ao mudar seu título você também vai mudar o seu nome. Você pode escrever o que quiser na anotação e em seguida fechá-la. O conteúdo que você escreveu em sua anotação estará sempre acessível através do Tomboy Notas. Você não precisa salvar nada e você ainda pode reiniciar ou desligar o computador. Mais uma vez, a sua anotação é salva automaticamente conforme você vai escrevendo.

Se você eventualmente decidir que não precisa mais manter uma nota específica, poderá abrir a nota e clicar no botão “Excluir”.

Já se escrever o nome do título de uma outra anotação em sua anotação atual, o Tomboy criará automaticamente um *link* para aquela outra anotação e você será capaz de clicar neste *link* para abri-la.

Você também pode usar diferentes opções de formatação dentro de sua anotação, além de utilizar os diversos recursos fornecidos pelo Tomboy Notas (sincronização, recursos de pesquisa, anotações exportadas para PDF/HTML, etc.).

Conclusão

Há muito mais a aprender sobre o Linux Mint e sobre o Linux propriamente dito. Este guia é apenas uma visão geral de alguns dos aspectos relacionados com o seu *desktop*. Agora você deve estar se sentindo mais confortável para utilizá-lo e deve ter uma melhor compreensão de alguns de seus componentes. Para onde irá em seguida? Vai aprender a usar o terminal? Vai experimentar outras opções de *desktops* (KDE, XFCE, etc)? Depende apenas de você. Lembre-se, o Linux é divertido e a comunidade está lá para lhe ajudar. Separe um pouco de seu tempo para aprender um pouco a cada dia. Há sempre algo novo, não importa o quanto você já sabe.

Por fim, esperamos que desfrute bastante e se divirta com o Linux e mais uma vez, queremos lhe agradecer por escolher o Linux Mint.